

# Röntgen-Blätter

Klinik und Praxis

Herausgeber:

E. Bücheler, Bonn

G. Friedmann, Köln

W. Rübe, Recklinghausen

Beirat:

A. Breit, Passau

W. Dihlmann, Hamburg

K.-D. Ebel, Köln

W. Fehr, Hamburg

O. Fischedick, Dortmund

D. Harder, Göttingen

G. H. J. Heuser, Köln

H. Pokieser, Wien

H. Poppe, Göttingen

E. Scherer, Essen

F. E. Stieve, Berlin

E. Voegeli, Bern

E. Walter, Erlangen

K. zum Winkel, Heidelberg

29. Jahrgang 1976



493 Abbildungen

in 739 Einzeldarstellungen

und 118 Tabellen

1976

Georg Thieme Verlag  
Stuttgart

Geschützte Warennamen (Warenzeichen) werden *nicht* besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, daß es sich um einen freien Warennamen handelt.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Photokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

© Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1976 · Printed in Germany

Druck: Offsetdruckerei Grammlich, Pliezhausen

## Inhaltsverzeichnis des 29. Jahrgangs 1976

<i>Agnoli, A.L., H.R. Eggert, D. Kirchhoff, R. Steckenmesser:</i> Differentialdiagnostische Möglichkeiten der positiven Ventrikulographie im Kindesalter .....	560
<i>Allmeling, K.-O., N. Soehendra, H. Wehling, H. Löhr:</i> Strahlenbelastung von Patienten und strahlenexponiertem Personal bei der endoskopischen retrograden Cholangio-Pankreatikographie .....	565
<i>Andresen, J., T. Miletic, M. Honore:</i> Problematik der Phäochromozytomdiagnose ....	107
<i>Babayan, R.:</i> Röntgendiagnostik in der Traumatologie .....	323
<i>Bamberg, M., H. Sack:</i> Epidemiologische und ätiologische Faktoren beim Mammakarzinom. Katamnestische Untersuchungen an 742 Patientinnen der Strahlenklinik Essen .....	55
<i>Bartscherer, M., P. Haug:</i> Untersuchung über ein neues Kontrastmittel .....	126
<i>Biersack, H.J., H. Ebinger, K. Kutz, W. Siedeck, R. Janson, H. Lindstaedt, S.E. Miederer, C. Winkler:</i> Das Leber-Milzszintigramm bei kongenitalen intrahepatischen Gallengangszysten (M. Caroli) .....	289
<i>Biersack, H.J., M. Thelen, B. Hünemann, J.P. Hedde, C. Winkler:</i> Bedeutung der Inhalations- und Perfusionsszintigraphie für die Diagnose der Lungenembolie .....	439
<i>Bliesener, J.-A.:</i> Röntgendiagnostik bei Verletzungen des Zwerchfells im Kindesalter ...	294
<i>Brase, A., W. Hesser, H. Bockslaff:</i> Nachweis von Kreuzbandläsionen mit der Xeroradiographie .....	142
<i>Brase, A., H. Lang, H. Ziegler, K. Husen:</i> Der Wert der Xeroradiographie in der präoperativen Diagnostik maligner Schilddrüsenerkrankungen .....	221
<i>Brase, A., P. Neuhaus, M. Nuic:</i> Äußere Gallenfistel nach schwerer Leberruptur .....	529
<i>Bublitz, G.:</i> Beitrag zur Isotopen-Phlebographie .....	170
<i>Bützler, H.-O.:</i> Patientennahe Identifikation (PnI) bei großformatigen Aufnahmen ...	405
<i>Correll, R., U. Plischke, H. Dresel, M. Joos:</i> Gonadenschutz bei Beckenaufnahmen ...	137
<i>Dahlgrün, H.:</i> Anwendbarkeit des Radiojod-Fibrinogen-Testes in der Frühdiagnose von Beinvenenthrombosen .....	174
<i>Dalichau, H.:</i> Indikationen zu koronarchirurgischen Eingriffen und deren Ergebnisse ...	34
<i>Deimer, E., G. Hohenberg, J. Wickenhauser:</i> Zur Diagnose und Differentialdiagnose der kardiofundalen Trichterbildung .....	385
<i>Dinkloh, H., K. Hering, G.A. Schulte, C.G. Bornebusch:</i> Lokalisation nicht tastbarer karzinomverdächtiger Mammographiebefunde und ihre histologische Zuordnung .....	250
<i>Distelmaier, P., E. Lins:</i> Technik und Aussagekraft der Diskographie bei der Diagnostik zervikaler Syndrome .....	178
<i>Düx, A.:</i> Obere und untere Kavographie sowie direkte Azygographie und retroperitoneale Venographie: Methodik, Indikation und Ergebnisse .....	263
<i>Fernholz, H.J., M. Nüvemann, R. Willmen, E. Doppelfeld:</i> Radiologische Diagnostik bei der Echinokokkus-Erkrankungen des Menschen .....	490

<i>Fischedick, O., Hannelore Lux:</i> Zum Problem der klinischen und radiologischen Kontrolluntersuchung der weiblichen Brust . . . . .	593
<i>Frank, P., V. Menges:</i> Mediastinale Lymphomverkalkung nach Bestrahlung eines Morbus Hodgkin . . . . .	380
<i>Franken, Th., H. Frommhold:</i> Die Xerotomographie der Trachea, der Bronchien und der Lungen . . . . .	582
<i>Freyschmidt, J., K. Rittmeyer:</i> Die Schichtdicke bei der Angiotomographie . . . . .	84
<i>Freyschmidt, J., D. Saure:</i> Neue Verstärkerfolien in der Kinderradiologie . . . . .	299
<i>Friedmann, G., H.-O. Bützler, H. Lanckohr, G. Jötten:</i> Patientendosisbelastung bei Bildverstärker-Fernsehtechnik in der Kinderradiologie . . . . .	306
<i>Gabriel-Jürgens, P., V. Grossmann:</i> Microlithiasis alveolaris pulmonum . . . . .	374
<i>Galanski, M., F. Bouchmann:</i> Einfache Prüfmethode für ein Schichtgerät . . . . .	91
<i>Galanski, M., G. Friedmann:</i> Vergleich angiographischer und biptischer Befunde bei Transplantationsnieren . . . . .	483
<i>Gawlich, R., P. Hofmann, P. Citoler:</i> Zur Differentialdiagnose der sternförmigen Verschattungen im Röntgenbild der weiblichen Brust . . . . .	597
<i>Göblyös, P.:</i> Radiologische Untersuchung der Bruststumpfes . . . . .	612
<i>Guhl, B.:</i> Der Narbenknochen . . . . .	457
<i>Harder, D.:</i> Die neuen radiologischen Maßeinheiten Gray und Becquerel . . . . .	49
<i>Heber, R., S. Edward:</i> Mammographische Beobachtungen über den Verlauf des unbehandelten Mammakarzinoms . . . . .	76
<i>Henschel, L., H. Imig:</i> Zur Röntgendiagnose der retrograden jejunogastralen Invagination nach Gastrektomie . . . . .	235
<i>Hilger, H.H.:</i> Indikationen zur Koronarographie und Ventrikulographie bei koronarer Herzkrankheit . . . . .	13
<i>Hoefken, W., C. Hintzen:</i> Einführung in die Röntgen-Diagnose der primär malignen Knochentumoren . . . . .	411
<i>Keller, H., D. Nöcker, H. Haas:</i> Lymphographie bei Hodentumoren . . . . .	129
<i>Kellner, R., H.F. Fuchs, D. Michalik:</i> Ausgedehnte lymphogene und hämatogene Metastasierung eines malignen Thymoms . . . . .	588
<i>Khalil, M., E. Gerstenberg, M. John, R. Sörensen:</i> Karzinomsimulierende Veränderungen der Mamma bei Axillar-Venen-Thrombose . . . . .	602
<i>Kraska, H., H. Schirmer, L. Schertel:</i> Zur Kontrastmittelkonzentration bei der Xerophlebographie . . . . .	153
<i>Krepler, P.:</i> Ein spezieller Gonadenschutz für Hüftvergleichsaufnahmen bei Säuglingen . . . . .	309
<i>Kreutzer, J., M. Berger, H. Lenz:</i> Die Langzeitinfusionscholangio-Cholezystographie als Routinemethode . . . . .	533
<i>Krueger, P., H.-H. Fries:</i> Untersuchungen über ein neues Kontrastmittel zur Darstellung der ableitenden Gallenwege . . . . .	540
<i>Lange, S., Th. Grumme, W. Meese, R. Wüllenweber, K. zum Winkel:</i> Die axiale Computertomographie des Gehirns . . . . .	211

<i>Massare, C.</i> : Die lumbale Diskographie .....	184
<i>Mathias, K.</i> : Das Cholezystogramm als Voraussetzung der Chemolitholyse aus der Sicht der Röntgenologen .....	393
<i>Mathias, K.D., F.-J. Roth, U. Goerttler, E.-P. Strecker</i> : Änderungen der kutanen Durchblutung nach der aortofemorale Angiographie .....	500
<i>Mesnil de Rochemont, W. du</i> : Röntgenbefunde bei Schrittmacherpatienten .....	5
<i>Mödder, U., M. Künzig</i> : Ein extremer Fall von Gichtarthritis — xeroradiographisch dargestellt .....	96
<i>Mödder, U., R. Gawlich</i> : Auswirkungen der xeroradiographischen Konturverstärkung bei intramammären Verkalkungen .....	606
<i>Molnar, Z., K. Böhm, Gy. Varga</i> : Patent-Blau-Allergie bei der Lymphographie .....	100
Nachruf Prof. Dr. med. habil. Walther Bergerhoff .....	356
<i>Nakayama, N.</i> : Orbita-Phlebographie .....	258
<i>Oser, W., H. Fladerer</i> : Angiographischer Nachweis eines thorotrastbedingten Nierenbeckenkarzinoms .....	115
<i>Otto, R., V. Engeler, C. Petralli</i> : Stellung der Xeroradiographie neben der routinemäßig durchgeführten konventionellen Mammographie .....	66
<i>Pichlmaier, H., Th. Junginger</i> : Die chirurgische Behandlung des Gastroduodenalulkus .....	229
<i>Piepgas, U., V. Kammerer, G. Huber</i> : Myelographisch-diskographische Vergleichsuntersuchungen bei lumbalen Bandscheibenhernien .....	193
<i>Reichmann, W.</i> : Operative Therapie der primären malignen Knochentumoren .....	430
<i>Sack, H.</i> : Strahlenbehandlung und Chemotherapie der primären malignen Knochentumoren .....	424
<i>Schertel, L.</i> : Wertungsvergleich Xeroradiographie — Filmradiographie (2700 statistisch gesicherte Untersuchungen) .....	445
<i>Schulten, H.K.</i> : Indikationen zur Schrittmacher-Therapie des Herzens .....	1
<i>Schuster, R.</i> : Phlebographie der unteren Extremität .....	161
<i>Seegelken, K.</i> : Magenausgangsstenose — Komplikation bei Cholelithiasis .....	148
<i>Severin, M.</i> : Heutiger Stand der Lokalisation intraokularer Fremdkörper .....	571
<i>Stellamor, K.</i> : Über die Vorteile der Ultraschalldiagnostik in der Hand des Radiologen .....	544
<i>Stephan, G.</i> : Die mutagene Wirkung der Röntgenstrahlen III. Strahlengenetisches Risiko .....	253
<i>Stieve, F.-E.</i> : Strahlenbedingte teratogene Wirkungen und Schwangerschaftsabbruch ...	465
<i>Stork, W., A.R. Fishedick</i> : Zum Problem des doppelseitigen Mammakarzinoms .....	350
<i>Szlávy, L.</i> : Über die selektive Koronarographie .....	42
<i>Szlávy, L., F. Szutrely</i> : Die Rolle der Angiographie zur Darstellung einzelner gastrointestinaler Blutungen .....	119
<i>Thelen, M., P. Thurn</i> : Koronarographie — Methodik und Ergebnisse .....	24
<i>Tschaikowski, K.L.</i> : Zur Doppelkontrastuntersuchung des Magens: Vorschlag einer Routinemethode .....	399

<i>Ullerich, K., O. Fishedick:</i> Endokrine Ophthalmopathie. Klinische Symptomatik, Klassifikation, diagnostische Einordnung, Behandlungsindikationen . . . . .	331
<i>Vahrson, H.:</i> Der Wert der Ossovenographie beim fortgeschrittenen Genitalkarzinom der Frau. Ein Beitrag zur Diagnose des kombinierten Stauungsödems . . .	341
<i>Voegeli, E., M. Bachofen:</i> Wichtige radiologische Befunde nach stumpfem Thorax-Trauma . . . . .	313
<i>Vogel, H., H. Löhr:</i> Strahlenschutz zonen bei Röntgenuntersuchungen im Rahmen der Intensivmedizin . . . . .	459
<i>Vogel, H., H.P. Eichfuß, R. Buurman:</i> Frühe Röntgenuntersuchung bei Eingriffen am oberen Intestinaltrakt . . . . .	523
<i>Vogelsang, H., U. Speck, P. Becker, L. Blumenbach, O. Busse:</i> Erfahrungen mit einem neuen wasserlöslichen Kontrastmittel für die lumbale Myelographie . . . . .	201
<i>Wickenhauser, J., E. Deimer, G. Hohenberg:</i> Zur Differentialdiagnose leukämischer und sarkomatöser Magenwandveränderungen . . . . .	241
<i>Wiebe, V., D. Lüdecke, R. Pompecki:</i> Röntgennativdiagnostik operierter Hypophysenadenome . . . . .	553
<i>Wille, L., H.C. Oppermann:</i> Das idiopathische Atemnotsyndrom: Pulmonale Veränderungen und Komplikationen unter Respiratortherapie bei Frühgeborenen . . . . .	278
<i>Zöckler, C.E.:</i> Die chirurgische Behandlung der Varizen . . . . .	505
<i>Zwicker, H., J. Gürtler:</i> Die Wirksamkeit zytostatischer Therapie maligner Tumoren im Röntgenbild . . . . .	365
Buchbesprechungen . . . . .	54, 207, 359, 379, 384, 409, 516
Fragen aus der Praxis . . . . .	104, 209, 357, 519, 617
Mitteilungen . . . . .	53, 106, 151, 208, 262, 312, 361, 464, 521, 618

## Die Autoren des 29. Jahrgangs 1976

## A

Agnoli, A.L. 560  
 Allmeling, K.-O. 565  
 Andresen, J. 107

## B

Babayan, R. 323  
 Bachofen, M. 313  
 Bamberg, M. 55  
 Bartscherer, M. 126  
 Becker, P. 201  
 Berger, M. 533  
 Biersack, H.J. 289, 439  
 Bliesener, J.-A. 294  
 Blumenbach, L. 201  
 Bockslaff, H. 142  
 Böhm, K. 100  
 Bornebusch, C.G. 250  
 Bouchmann, F. 91  
 Brase, A. 142, 221, 529  
 Bublitz, G. 170  
 Bützler, H.-O. 306, 405  
 Busse, O. 201  
 Buurman, R. 523

## C

Citoler, P. 597  
 Correll, R. 137

## D

Dahlgrün, H. 174  
 Dalichau, H. 34  
 Deimer, E. 241, 385  
 Dinkloh, H. 250  
 Distelmaier, P. 178  
 Doppelfeld, E. 490  
 Dresel, H. 137  
 Düx, A. 263

## E

Ebinger, H. 289  
 Edward, S. 76  
 Eggert, H.R. 560  
 Eichfuß, H.P. 523  
 Engler, V. 66

## F

Fernholz, H.J. 490  
 Fishedick, A.R. 350  
 Fishedick, O. 331, 593  
 Fladerer, H. 115  
 Frank, P. 380  
 Franken, Th. 582  
 Freyschmidt, J. 84, 299  
 Friedmann, G. 306, 483  
 Fries, H.-H. 540  
 Frommhold, H. 582  
 Fuchs, H.F. 588

## G

Gabriel-Jürgens, P. 374  
 Galanski, M. 91, 483  
 Gawlich, R. 597, 606  
 Gerstenberg, E. 602  
 Göblyös, P. 612  
 Goerttler, U. 500  
 Grossmann, V. 374  
 Grumme, Th. 211  
 Gürtler, J. 365  
 Guhl, B. 457

## H

Haas, H. 129  
 Harder, D. 49  
 Haug, P. 126  
 Heber, R. 76  
 Hedde, J.P. 439  
 Henschler, L. 235  
 Hering, K. 250  
 Hesse, W. 142  
 Hilger, H.H. 13  
 Hintzen, C. 411  
 Hoefken, W. 411  
 Hofmann, P. 597  
 Hohenberg, G. 241, 385  
 Honore, M. 107  
 Huber, R. 193  
 Hünemann, B. 439  
 Husen, K. 221

## I, J

Imig, H. 235  
 Janson, R. 289  
 Jötten, G. 306  
 John, M. 602  
 Joos, M. 137  
 Junginger, Th. 229

## K

Kammerer, V. 193  
 Keller, H. 129  
 Kellner, R. 588  
 Khalil, M. 602  
 Kirchhoff, D. 560  
 Kraska, H. 153  
 Krepler, P. 309  
 Kreutzer, J. 533  
 Krueger, P. 540  
 Künzig, M. 96  
 Kutz, K. 289

## L

Lanckohr, H. 306  
 Lang, H. 221  
 Lange, S. 211  
 Lenz, H. 533  
 Lindstaedt, H. 289

Lins, E. 178  
 Löhr, H. 459, 565  
 Lüdecke, D. 553  
 Lux, Hannelore 593

## M

Massare, C. 184  
 Mathias, K.D. 393, 500  
 Meese, W. 211  
 Menges, V. 380  
 Mesnil de Rochemont, W. du 5  
 Michalik, D. 588  
 Miederer, S.E. 289  
 Miletic, T. 107  
 Mödder, U. 96, 606  
 Molnar, Z. 100

## N

Nakayama, N. 258  
 Neuhaus, P. 529  
 Nöcker, D. 129  
 Nüemann, M. 490  
 Nuic, M. 529

## O, P

Oppermann, H.C. 278  
 Oser, W. 115  
 Otto, R. 66  
 Petralli, C. 66  
 Pichlmaier, H. 229  
 Piegras, U. 193  
 Plischke, U. 137  
 Pompecki, R. 553

## R

Reichmann, W. 430  
 Rittmeyer, K. 84  
 Roth, F.-J. 500

## S

Sack, H. 55, 424  
 Saure, D. 299  
 Schertel, L. 153, 445  
 Schirmer, H. 153  
 Schulte, G.A. 250  
 Schulten, H.K. 1  
 Schuster, R. 161  
 Seegelken, K. 148  
 Severin, Maria 571  
 Siedeck, W. 289  
 Soehendra, N. 565  
 Sörensen, R. 602  
 Speck, U. 201  
 Steckenmesser, R. 560  
 Stellamor, K. 544  
 Stephan, G. 253  
 Stieve, F.-E. 465  
 Stork, W. 350

## VIII

## Autorenverzeichnis

Strecker, E.-P. 500  
Szlávy, L. 42, 119  
Szutrelly, F. 119

T  
Thelen, M. 24, 439  
Thurn, P. 24  
Tschaikowski, K.L. 399

U,  
Ullerich, K. 331

V  
Vahrson, H. 341  
Varga, Gy. 100  
Voegeli, E. 313  
Vogel, H. 459, 523  
Vogelsaag, H. 201

W  
Wehling, H. 565  
Wickenhauser, J. 241, 385  
Wiebe, V. 553

Wille, L. 278  
Willmen, R. 490  
Winkel, K. zum 211  
Winkler, C. 289, 439  
Wüllenweber, R. 211

Z  
Ziegler, H. 221  
Zöckler, C.E. 505  
Zwicker, H. 365



## Sachverzeichnis

(B) = Buchbesprechung

## A

Abbildungsgüte 447ff  
 Abdomenleeraufnahme 530  
 Abdominalorgane, Differenzierung 467  
 Aberrationen, chromosomale 257  
 Abflûsaufnahme 126  
 Abstoßungsreaktion 471  
 Abszeß, subphrenischer 523  
 Actinomycin D 428  
 Adams-Stokes-Anfall 1f  
 – Prophylaxe 4  
 Adenokarzinom 367  
 Adenose, sklerosierende 600  
 Adrenalin 107  
 Adriamycin 365, 426, 428  
 Adult Respiratory Distress Syndrome s. ARDS  
 Akinesie 29  
 Akryl-Platten-Phantom 300  
 Aktivität einer radioaktiven Substanz 49  
 – – SI-Einheit 51  
 Akustikusneurinom 217  
 Aluminium-Gleichwert 307  
 Aluminium-Treppe 307  
 Amidotrizont 202  
 Anastomosenentstehung 29  
 Aneurysmektomie, Indikationen 39  
 Angina pectoris 35  
 – – konservativ therapierefraktäre 14  
 – – stabile 38  
 – – instabile 39  
 Angiodysplasie 123  
 Angiografien 251, 264, 526  
 Angiographie 361 (B), 483, 530  
 – aorto femorale, Hautdurchblutungsänderungen 500ff  
 – zerebrale 211  
 Angiom 259  
 Angiomatose, neurosegmentäre 168  
 Angio tomographie 84ff  
 Angstgefühl 107  
 Angriilaris-Venographie 259  
 Antikongulanten-Therapie 174  
 Antikörperbildung 470  
 Anurie 483  
 AO 323  
 Applanationstonometer nach Goldmann 335  
 Aquäduktverschuß, neoplastischer 561  
 – tütenförmiger 562  
 Äquivalentdosis 49, 460  
 Äquivalentdosiswerk 473

## ARDS 320

Argon-Methode 15  
 Armvenographie 264  
 Arteria hepatica, Ligatur 529  
 Arteria ophthalmica, Kontrastmitteldarstellung 259  
 Arteriographie 267  
 Arthrographie 143, 617  
 Asbest und Mesotheliom 53 (B)  
 Aspirationspneumonie 318, 526  
 Astrozytom 217  
 Astrup-Analyse 375  
 Atemnotsyndrom, idiopathisches 278ff  
 – – Stadien 278  
 Atemwegsdruck, kontinuierlich positiver s. CPAP  
 Atombombenabwürfe, Japan 468  
 Aufnahme, stereoskopische 575  
 Aufnahmespannung 303, 309  
 – und Objektdicke 306  
 Aufnahmetechnik 447ff  
 Auge, Entwicklung 467  
 Augenfilm 573  
 Augeninnendruckmessung 335  
 Augenlinsenbelastung 566  
 Augenmuskelparesen 555  
 Ausgangstemperatur 502  
 Austrittsdosis 138  
 Auswaschzeit 486  
 AV-Block 2  
 AVT s. Axillar-Venen-Thrombose  
 Axillar-Venen-Thrombose 602ff  
 Azidose 284  
 Azidose, respiratorische 286  
 Azygographie, direkte 263ff  
 – – Indikationen 268  
 Azygos-Venenblockade 270

## B

Babcock-Operation 513  
 – Behandlungsdauer 514  
 – Komplikationen 514  
 – Operationserfolg 514  
 – Wundheilungsstörungen 514  
 Babcock-Sonde 509  
 Bandscheibenhernien 193, 276  
 – lumbale, myelographisch-diskographische Vergleichsuntersuchung 193ff  
 Barotrast 357  
 Bauchmuskulatur, rhythmische Stimulation 8  
 Bauchtrauma, stumpfes 529  
 Beckenaufnahmen, Gonadenschutz 137ff  
 Beckenübersichtsaufnahmen, Mann, Gonadendosis 140  
 Beckenvenenthrombose 345  
 Becquerel 49, 51  
 Beinvenenthrombose, Radiojod-Fibrinogen-Test 174ff  
 BEIR-Report 256, 469  
 Belastungsdyspnoe 374  
 Belastungs-EKG, pathologisches 14  
 Belegzellen, Hypersekretion 230  
 Belichtungszeit 447  
 Beolokator 575  
 Berman-Lokalisator 576  
 Bewegungsunschärfe 299, 303  
 Bewußtseinsstörungen 107  
 Bildmatrix 212  
 Bildunschärfe 84, 91  
 Bildverstärker, Eingangsdosis 309  
 Bildverstärker-Fernsehtechnik, Patientendosisbelastung 306ff  
 Biligram 251  
 Bilirubinwerte, erhöhte 533  
 Bioelektronik 379 (B)  
 Biopsie 242, 435  
 Blasenmole 545  
 Blattfilmwechsler 25  
 Bleichheit 107  
 Bleistrichraster 301  
 Bleomycin 428  
 Blutungen, gastrointestinale, Angiographie 119ff  
 – traumatische intrakranielle 219  
 B-I-Magen 527  
 B-II-Magen 527  
 Bolusgeschwindigkeit 85ff  
 Bourns-Respirator 279  
 Boydsche Venen 162, 166f, 511  
 Brachyösophagus 387  
 Bradyarrhythmia absoluta 3  
 Bradykardie, pathologische 3  
 Bragg-Gray-Prinzip 51  
 Brennfleckgröße 84  
<sup>131</sup>I-Bromsulphan 290  
 Bronchialkarzinom 270, 272f, 585  
 – Azygogramm 265  
 – Chemotherapie 365  
 – kleinzelliges, Oatcell-Typ 372  
 – zentrales 367  
 Bronchographie 267  
 Bronchopneumonie 450  
 Bronchusriß 314  
 Bronson-Turner-Lokalisator 575  
 Bruchheilung im Spongiosabereich 327  
 Brückenkallus 327  
 Brust, weibliche, Kontrolluntersuchung klinische und radiologische 593ff

Brust, weibliche, Selbstuntersuchung 593  
 Brustkrebs s. Mammakarzinom  
 Brustschmerzen 107  
 Bruststumpf, radiologische Untersuchung 612  
 B-Scan 544  
 B-Scan-Echographie 545  
 Bürstenabstrich 243  
 Buscopan 400  
 Bypass, aorto-koronarer 31  
 – Indikation 16

## C

Carcinoma scirrhosum 597, 599  
 Carcinoma solidum anaplasticum 613  
 Carcinoma solidum simplex 367  
 CCNU 365  
 CDCS 289, 397  
 Chemolitholyse und Cholezystogramm 393 ff  
 Chemonukleolyse 195  
 Chemotherapie, adjuvante 425  
 – maligne Tumoren 365  
 – Wirkung 366  
 – zytostatische 424  
 Chemodesoxycholsäure s. CDCS  
 Cholangiographie 289, 530ff  
 Cholangio-Pankreatikographie, endoskopische retrograde s. ERCP  
 Choledochojunostomie 526f  
 Cholelithiasis 148ff  
 Cholesterinsättigungsindex 397  
 Cholezele 531  
 Cholezysto-Cholangiographie 451  
 Cholezystokinin 398  
 Chondrom 415, 433, 435  
 Chondrosarkom, Knochen 412, 415ff, 425, 428  
 Chorionepithelion 129  
 Chromaffine Zellen 107  
 Citrovorumfaktor 426  
 Cloward-Dereymer-Operation 178  
 CNP 278  
 Cockettsche Venen 162, 166, 513  
 Cockettsches Arkadengefäß 512  
 Codmanskische Dreiecke 411, 413, 417  
 Colitis, ischämische 123  
 – ulcerosa 123  
 Collins-Formel 77  
 Colon, Doppelkontrastmethode 357  
 Combergisches Verfahren, Fehler 572  
 Computertomogramm, Augenhöhle 220  
 – gesundes Gehirn 213  
 – pathologische Veränderungen, Gehirn 214

Computertomographie 260, 558  
 – axiale 384 (B)  
 – – Gehirn 211ff  
 Conray 60 155  
 Conray FL 126  
 Conray FL 36 126  
 COPP 365  
 Cor pulmonale 3  
 CPAP 278  
 CPAP/CNP 278  
 Crescendo-Angina 39  
 Curie 50

## D

Dalrymple-Zeichen 332  
 Darmausgang, künstlicher 409 (B)  
 Darmspiegel 524f  
 Defektbildungen 467  
 Demenz, senile 220  
 Diabetes mellitus 112  
 Diaphanoskopie 575  
 Dichte Mamma 69  
 Dickes Bein, Diagnostik 162  
 Digitalisintoxikation 2  
 Dimer X 201, 276  
 Dipyridamol 15  
 Direktaufnahme 25  
 Diskogramm, normales, rund-ovale Form 186  
 – – zweifächrige Form 187  
 – putnologisches, Stadien 188, 194  
 Diskographie Indikationen 179f, 190  
 – Komplikationen 182, 189  
 – Kontraindikationen 182  
 – lumbale 184ff, 193  
 – lumboschialgie 191  
 – Schmerz 187  
 – zervikale Syndrome 178ff  
 – Ziel 180, 190  
 – Zugangsweg, direkter transduraler 185  
 – – schräger extraduraler 186  
 Diskometrie 187  
 Diskopathie, degenerative 190  
 Diskushernie, retromarginale intraspongiöse 187  
 DNS-Gehalt 254  
 Daddsche Venen 162, 167, 510f  
 Dokumentation 324  
 Doppelkontrastaufnahme 242  
 Doppelperforation 575  
 Doppelringkatheter 24  
 Dosimeter 565  
 Dosimetrie 49  
 Dosiserhöhung 428  
 Dotter-Arnulf-Methode 42  
 Dreifachbypass 36  
 Druck, kontinuierlich erhöhter transpulmonaler s. CPAP/CNP  
 – – negativer extrathorakaler s. CNP

Druck, enddiastolischer, linksventrikulärer 14  
 – positiv endexpiratorischer s. PEEP  
 Duktectasie 68  
 Duodenalsonde 538  
 Duodenoskop 566  
 Duralsack, Normvarianten 198  
 Durchleuchtung 523  
 Durchleuchtungsspannung 308  
 Dyskinesie 29  
 Dysphagie 390  
 Dysplasie, bronchopulmonale, Stadien 284

## E

Echinococcus alveolaris 490ff  
 – – Diagnose 496  
 – – Differentialdiagnose, angiographische 496  
 – cysticus 490ff  
 – – angiographisches Bild 493  
 – Krankengut, Tabelle 492  
 Echinokokkose, radiologische Diagnostik 490ff  
 – Rezidivzyste 494  
 Echinokokkuszyste, geschrumpfte 495  
 Edge-Effekt 71, 96, 143, 223, 582, 606f  
 Egan-Technik 612  
 Ei, Implantation 467  
 – taubes 545  
 Einschaltzeit 566  
 Einstromphänomen 164  
 EKG-Langzeitkontrolle 2  
 Ektomie, interthorakoscapuläre 435  
 Elektrodenspitze, Dislokation 7  
 Elektrostimulation 2  
 Embryo 465  
 Embryonales Karzinom 130  
 EMI-Scan 337  
 Emphysem, pulmonales interstitielles 279  
 – subkutanes 314  
 – zervikales 281  
 Empyem 524  
 Enchondrom 415, 433  
 Endomirabil 540  
 Endoprothesenmontage 435  
 Energiedosis 49  
 – SI-Einheit 51  
 Endoskopie 242  
 Endoxan 365  
 Enteritis regionalis 123  
 Eosinophiles Granulom 247  
 ERCP 565ff  
 Erkrankungen, zerebrovaskuläre 218  
 Ermüdungsbrüche 329  
 Erweiterungen, poststenotische, Koronarsklerose 26  
 Euthyreose 331

- Evans-Blau 102  
 Ewing-Sarkom 412, 419f, 425ff  
 – Behandlungsplan 427  
 – Chemotherapie adjuvante 427  
 – Periostraktion, zwiebelschalen-artige 421  
 Exhalationsszintigramm 440  
 Exophthalmus 220  
 Exophthalmusfaktor 337  
 Extremitätenarteriographie 517 (B)  
 Extremitätenbelastung 566
- F**  
 Fehlbelichtung 447, 584  
 Femurknochen-Phantom 301  
 Fernsehröntgengerät 579  
 Fettembolie 318  
 Fetus 465  
 Fibroadenom, verkalktes 71, 607  
 Fibroadenomatoze 600  
 Fibrosarkom, Knochen 412, 417f  
 Fibrose, retroperitoneale 261, 271, 276  
 Filmdosimeter 460  
 Film-Folien-Unschärfe 582  
 Filmradiographie 445ff, 585  
 Filmschwärzung 301  
 Fistelbildungen 526  
 Fixationskallus 325  
 Folienunschärfe 84, 304  
 Fraktur, pathologische 412, 422  
 Francois-Methode 573  
 Fremdkörper, intraokuläre, Lokalisation 571ff  
 – skelettfreie Aufnahme 573  
 Frühgeborene 278ff  
 Frühkarzinom 593  
 – präpylorisches 402  
 Funktionsverbesserung, linke Ven-trikel 36  
 Fußballzeichen 283
- G**  
 Gadoliniummoxisulfid 303  
 Galaktographie 75  
 Gallenblase Empyem 148  
 – Hydrops 148  
 – Kontraktionsfähigkeit 395  
 – steingefüllte, Kontrastierung 534  
 Gallenblasenentleerung, verzögerte 231  
 Gallenerguß, abgekapselter 531  
 Gallenfistel 149  
 – äußere 529ff  
 Gallenganszysten, kongenitale intrahepatische 289ff  
 Gallensteine 393  
 – Form 394  
 – Kalziumverbindungen 395  
 – schwebende 536  
 Gallensteine, Zahl 394  
 – Zusammensetzung 394  
 Gallensteinileus 149  
 Gallensteinperforation 149  
 Gallenwege 289  
 – ableitende, Darstellung mit einem neuen Kontrastmittel 540ff  
 Gamma-Phlebographie s. Isotopen-Phlebographie  
 Gasmeniskographie 617  
 Gasmyelographie 184  
 Gastrin 230  
 Gastrinproduktion 233  
 Gastroduodenalulcus, chirurgische Behandlung 229ff  
 – Wahl des Operationsverfahrens 233  
 Gastrografin 526  
 Gastrojejunostomie 235  
 Gastropatnia gigantea 249  
 Gastroskopie 241f  
 Gefäßabbruch 524  
 Gefäße, kerkenzieherähnliche 112  
 – simisoide 112  
 Gefrierschnittverfahren 435  
 Gelenkentzündung mit Erguß 422  
 Gelenkfrakturen 323  
 Gesamtfiltration 307  
 Gesichtsschädel, Entwicklung 467  
 Gewebe, bradytrophes 381  
 Gewebewahrscheinlichkeit 175  
 Gichtarthritis, Xeroradiographie 96ff  
 Gipfelzeit, negative s. NGZ  
 – positive s. PGZ  
 Gitter-Phantom 92  
 Glasfaserdiaphanoskop 575  
 Glioblastom 217  
 Gloward-Nadel 185  
 Glukosurie 107  
 Goldmannsche Methode 573  
 Gonadenbelastung 586  
 – unter der Röntgenschürze 566  
 Gonadendosis 138f, 566  
 – mittlere 257  
 Gonadenschutz 137ff  
 – Hüftvergleichsaufnahmen, Säuglinge 309ff  
 Graefe-Zeichen 332  
 Gray 49  
 Guernsey-Studie 594f
- H**  
 Halbwertszeit 175  
 Hämangiom 122  
 Hämatemesis 236  
 Hämatogenese 468  
 Hämatom 495  
 – epidurales 219  
 – subdurales 219  
 Hämatothorax 316ff  
 Hämaturie, rezidivierende 115  
 Hämorrhagie, pulmonale 284  
 Hämosiderose 450  
 Hampton-Linie 358  
 Haptene 101  
 Hartstrahltechnik 7, 454  
 Hartstrahlraster 308  
 Hautemphysem 524  
 Hemipelvektomie 435  
 Hepatikographie, superselektive 493  
 Hepatitisrisiko 175  
 Hepatomegalie 494  
 Hepatomesenterikographie 124  
 Herz und Koronararterien 360 (B)  
 – Schrittmacher-Therapie 1ff  
 Herzfunktion, operative Verbesserung 36  
 Herzinfarkt, Folgezustand 14  
 Herzkonfusion 318  
 Herzmuskeldurchblutungsstörung 13  
 Herztamponade 287  
 Herztod, akuter, Verhütung 37  
 Hiatusgluthernie 387  
 Hiatushernie, paraösophageale 387  
 High-Hunter-Canal-Vene 510  
 Hinterwandinfarkt 2  
 Hirnanthropie 219  
 Hodenhochstand 310  
 Hodenkapsel 310  
 Hodenkarzinom, teratoides 271, 275  
 Hodentumoren, germinale 129  
 – Lymphographie 129ff  
 Hodgkinlymphome, Chemotherapie 365  
 Hohmann-Zeichen 508  
 Holzknecht-Methode 574  
 Homogenität 446  
 Hormonjodspiegel, abrupte Senkung 337  
 Hormontherapie, maligne Tumoren 365  
 Hornhautoberfläche, Ulzeration 334  
 Hüftdysplasie 310  
 Hydrocephalus 562  
 – internus 220  
 Hydronephrose 551  
 Hydroxyurea 365  
 Hypernephrom 381  
 Hyperostose 411  
 Hyperöstrinismus, endokriner 353  
 Hypertension 107  
 – portale 497  
 Hyperthyreose 331, 336  
 Hypokinesie 29  
 Hypophysenadenome 217  
 – endokrin aktive 554  
 – Rezidivzeichen 553  
 – operierte, Röntgennativdiagnostik 553ff  
 Hypothalamus-Hypophysen-Schilddrüsen-Reglerkreis 331  
 Hypoxie 44

Hypoxie, schwere 284

## I, J

ICRU 49

Identifikation, patientennahe 405

Ikterus 533

Immunreaktion, Strahlenbeeinflussung 470

Immunsuppression 471

Immuntoleranz 471

Implantatentfernung, Zeitpunkt 329

Incontinentia pigmenti 466

Indirektfotografie 306

Infarkt, anämischer 218

– hämorrhagischer 218

Infarktbehandlung, akute 40

– – operative 38

Infarktprävention 37

Infektionsresistenz 470

Infrarotthermometriergerät 500f

Infusionsgeschwindigkeit 126

Inhalationsszintigraphie 439ff

Intermediärsyndrom 46

International Commission on Radiation Units and Measurements s. ICRU

Intestinaltrakt, oberer, frühe Röntgenuntersuchung 523ff

Intrakutanreaktion nach Casoni und Botteri 491

Invagination, retrograde jejuno-gastrale, nach Gastrektomie 235ff

Iocarmat 202f

Ionendosis 49

Ionisationskammer 104

Ioserinsäure 202ff

– Nebenerscheinungen 204

– Pharmakokinetik 203

Iothalamat 202

Iris, Heterochromie 468

Isodenztechnik 67

Isotopen-Phlebographie 170ff

– Indikationen 171

Jod<sup>131</sup> 478

Jodgehalt, Kontrastmittel 126, 153, 251, 540

Jodglycamid 533

Jodoxaminsäure 540

Judkins-Technik 24, 43

## K

Kalium 504

Kalkmilchgalle 537

Kalziumbilirubin 395

Kalziumwolframat 301

70 mm Kamera 25, 307

Kanteneffekt s. Edge Effekt

Kantenenergie 303

Kapillarwandschädigung 319

Kardia, Röntgenuntersuchung 385

Kardiakarzinom 402

Karotisarteriographie 259

Karotissimis-Syndrom 2

Karzinom 590

– cholangioläres 535

– kleinzelliges anaplastisches 367

Katanisierung, superselektive 120

Kavographie 130, 263ff

– Indikationen 267

– inferiore 110

Keimdrüsendifferenzierung 468

Keimzellen 466

Ketanestnarkose 560

KHK 13ff

– Koronaro- und Ventrikulographie, Indikation 21

– Operationsindikation 15

– prognostische Kriterien 37

– Risikofaktorenanhäufung 14

Kinderradiologie, Bildverstärker-

Fernsehtchnik 306ff

– Verstärkerfolien 299ff

35 mm Kineangiographie 25

Klippel-Trenaunay-Syndrom 168

Kniegelenk 142

Kniekehle 360 (B)

Knochen, Hohlräume, zystische

419

– platte 415

– Knochenbruchheilung, Kallöse 324

Knochenchirurgie, wiederherstellende 323

Knocheninfarkt-Sarkom 412

Knochenneubildung, lamelläre 411

Knochenrand, überhängender 99

Knochensarkome, Häufigkeit 424

Knochentumorarchiv 430

Knochentumoren, Checkliste 411

– Fernmetastasen 425

– palliative Eingriffe 438

– primär maligne, operative Therapie 430ff

– – – Röntgendiagnose 411ff

– – – Strahlenbehandlung und

Chemotherapie 424ff

– Strahlensensibilität, relative 425

– Therapie, kurative 435

Kohnsche Poren 315, 319

Kollum-Karzinom 342

Komplementbindungsreaktion nach Ghedini und Weinberg 491

Kompressionsatelektase 316

Kompressionsoskopsynthese und Bruchheilung 325

Kondensatorhemmer 462

Kondiometer 565

Kontingenz-Tafeln 446

Kontraktilität, linker Ventrikel 14

Kontraktionsstörungen, linker Ventrikel 29

Kontrastdichte 127

Kontrastierung 541

Kontrastmittel 252

– Nebenwirkungen 534, 543

– neues 126ff

– wasserlösliches, Myelographie 201ff

Kontrastmitteldichte 153

Kontrastmittelinjektion 155

– intravasale, hämodynamische Änderungen 500

Kontrastmittelpassage 237

Kontrastmitteluntersuchung 525f

Kontrastmittelwirkung, pharmakodynamische 504

Kontrollbereich 459

Kontrolle, direkte röntgenoptische 578

– serielle 373

Konturunschärfe 487

Konvergenzparese 332

Konversionsfaktor, Bildverstärker-

röhren 307

Kopfschmerzen 107

Koronarangiogramm, selektives

19

Koronaranomalien 26

Koronarchirurgie, Indikationen

34ff, 38f

– Operationsletalität 35

– Voraussetzungen 39

– Ziele 35

Koronardurchblutungsmessung

14

Koronare Herzkrankheit s. KHK

Koronargefäßreaktion 14

Koronarographie 14, 24, 42ff

– Indikationen 13ff

– Komplikationen 25

– Kontraindikationen 22

– Methodik und Ergebnisse 24ff

Koronarsklerose 3

– Befunde 26

– generalisierte stenosierende 16

– Prädispositionsstellen 28

Körperdosis 461

Korpus-Karzinom 343

Kortikalis 414

Kraus-Briggs-Verfahren 575

Krebsfüßchen 67, 71

Krebskrankenstatistik, BRD 56

Kreislaufstillstand 2

Kreuzbänder, Topographie 144

Kreuzbandläsionen 142ff

Kreuzbandrupturen 143

Krückstock-Totalendoprothese 436, 438

Kugelkammer 566

Kurve, Höhe 610

– Steilheit 608

Kystadenoma pseudomucinosum

546

**L**

Langzeitinfusions-Cholangiographie, Cholezystographie 533ff  
 Lanthanoxibromid 303  
 Laparoskopie 497  
 LATS-Faktor 337  
 Lävoventrikulographie 14  
 Lebensverlängerung 37  
 Leber, raumfordernder Prozeß 491  
 Leberabszeß 495  
 Leberfibrose 289  
 Leberkarzinom, primäres 491  
 Lebermetastasen 274  
 Leber-Milzszintigramm, Morbus Caroli 289ff  
 Leberparenchymschaden 533  
 Leberruptur, schwere 529ff  
 Leberszintigraphie 491, 530  
 Leberteilresektion 289  
 – primäre 529  
 Leberzirrhose 491  
 Leberzysten, posttraumatische 495  
 Leeraufnahme 126  
 Leiomyom 123  
 Lendenwirbelsäule, pathologische Prozesse 267  
 Leuchtschichtdicke 301  
 Leuchtstoffe 301  
 Leukämie 241, 466, 469, 474  
 Ligamentum hepatoduodenale 529  
 Linksherzinsuffizienz 284  
 Lipiodol 254  
 Lipom 247  
 Liquorräume, intrakranielle, Erweiterung 219  
 Liquorunterdrucksyndrom 205  
 Littleton-Phantom 93  
 Lokalisationsmethoden, direkte 571  
 – elektroakustische 576  
 – ergänzende 575  
 – geometrische 573  
 – physiologische 574  
 – radiographische 571  
 Lokalisator nach Ambos 572  
 Lokusmutation, rezessive 466  
 Loosersche Aufhellungszonen 328  
 Low-dose-Technik 67  
 Lowenburger-Test 508  
 Lunge, Fernmetastasen 426, 428  
 – Ölembolisation 100  
 – und Pleura 384 (B)  
 – Tumordinfiltration 366  
 – weiße 278  
 Lungenatektase 366  
 Lungenbild, maligne Tumoren 365f  
 Lungenembolie 174, 524  
 Lungenembolie, Anamnese und Befunde, Tabelle 442f  
 – Inhalations- und Perfusionszintigraphie 439ff

Lungenfibrose 428  
 Lungenkontusion 318  
 Lungenkrebs 470  
 Lungenmetastasen 366  
 Lungenödem 284, 318, 524  
 Lungenparenchymerkrankungen 439  
 Lungenparenchymveränderungen 318  
 Lungenresektion 435  
 Lungenvitalkapazität 374  
 Lymphadenose, chronische 245  
 Lymphangioendotheliom 269  
 – Pankreaskopf 275  
 Lymphangiogramm, Metastasenzeichen 131  
 Lymphangiosis carcinomatosa 68, 73  
 Lymphbahnen, retrosternale, intermamilläre 350  
 Lymphknoten, retroperitoneale 129  
 Lymphknotenmetastasen 274  
 – Erfassung 264  
 – retroperitoneale 275  
 Lymphknotenmetastasierung, Kriterien 131  
 Lymphoblasten-Leukämie, akute 428  
 Lymphogranulomatose (s. auch Morbus Hodgkin) 275  
 – gemischtzellige Form 369f  
 – nodulär-sklerosierende Form 369  
 Lymphographie 100ff  
 – Hodentumoren 129ff  
 Lymphosarkom 241, 244

**M**

Magen, Doppelkontrastuntersuchung 399ff  
 Magenausgangsstenose 148ff  
 Magen-Darm-Passage 273  
 Magen-Darmtrakt 119  
 Magendurchleuchtung 242  
 Magenkarzinom 268, 273, 470  
 Magensaftanalyse 233  
 Magensarkom 241  
 Magenschleimhaut, adenomatöser Polyp 247  
 – bei Ulkus 519  
 Magentumoren, gutartige 247f  
 Magenwandinfiltration, leukämische 248  
 Magenwandveränderungen, leukämische und sarkomatöse, Differentialdiagnose 241ff  
 Magnification Radiography 360 (B)  
 Malformation, arterio-venöse 122  
 Malignancy, molecular base 517 (B)  
 Malattia di Malpighi 374  
 Mamma, dichte 69  
 – Veränderungen, gutartige 606  
 – – Karzinom simulierende 602ff  
 Mammakarzinom 381  
 – Altersverteilung 60  
 – und Aethiocholanolon-Ausscheidung 595  
 – Behandlungsverzögerung 61f  
 – Chemo- und Hormontherapie 365  
 – doppelseitiges 350ff  
 – – Häufigkeit 352  
 – – Überlebenszeit, mittlere 353  
 – Ehestatus 56  
 – Faktoren, ätiologische und epidemiologische 55ff  
 – – genetische 58  
 – Früherkennung 517 (B)  
 – Kinderlosigkeit 57  
 – Kinderzahl und Fehlgeburten 56  
 – Klassifikation, histologische 350  
 – klinisch okkultes 606  
 – und Östriolausscheidung 594f  
 – Östrogen 58  
 – Prolaktin 595  
 – Risiko 594  
 – Risikofaktoren 56  
 – Röntgenzeichen 68  
 – Stadiumeinteilung 59f  
 – Stillen 58  
 – TNM-Stadien 60f  
 – Tumorlokalisation 63  
 – Tumorverdoppelungszeit 594  
 – unbehandeltes, mammographische Verlaufsbeobachtung 76ff  
 – Verschleppungszeit 60  
 – – und Alter 62  
 – – und axillärer Lymphknotenbefall 62  
 – – und Tumorgroße 63  
 – – Zuwachsrates 56  
 Mamma-Region, venöser Abfluß 602  
 Mammektomie, radikale 612  
 Mammographie 66ff, 351, 585, 595, 597, 613  
 – Lokalisation nicht tastbarer Karzinomverdächtiger Befunde 250ff  
 – Systematisierung 517 (B)  
 Mammographiegerät 67  
 mAssec-Produkt 104, 302  
 Maßeinheiten, radiologische 49ff  
 Massenblutung 218  
 Mastitis 603  
 – carcinomatosa 71  
 – subakute 70  
 Mastopathie 595  
 – fibrös-zystische 97  
 – obliterierende 600  
 Maulbeersteine 394  
 Mavig-Schutz 137  
 Mayo-Test 505  
 Meckelsches Divertikel 123

- Mediastinalemyose (s. auch  
   Pneumomediastinum) 315  
 Mediastinalhämatom 524  
 Mediastinalverlagerung 316  
 Mediastinum Lymphknotenbefall  
   366  
 Megluminiothalamat 126  
 Melanom 246  
 Meningeom 217, 259  
 Meningeosis sarcomatosa 428  
 Meningozele 562  
 Mesenterikographie 121f  
 Metall-Lokalisator 576  
 Metallose 328  
 Metallsplitter, kleinste, Darstel-  
   lung 573  
 Metaphyse 412  
 Metastasektomie 435  
 Metastasenlokalisierung, lympho-  
   graphische 130  
 Methotrexat 365, 426  
   – intrathekale Injektion 428  
 Microolithiasis alveolaris pulmo-  
   num 374ff  
 Mikrokalkifikationen s. Mikrover-  
   kalkungen  
 Mikroverkalkungen 67f, 78, 222,  
   351, 597, 606  
 Milchgangsdarstellung 72  
 Milertuberkulose 377  
 Mißbildungen, Risikowert 475  
 Missed abortion 545  
 Mitralinsuffizienz, postinfarzielle  
   schwere 20  
 Mobitz-Typ, AV-Block 2  
 Modulationsübertragungsfunktion  
   301  
 Molybdänröhre 67  
 MOPP 365  
 Morbus Boeck 377  
   – Brill-Symmers 243  
   – Caroli 289ff  
   – Hodgkin 243  
   – mediastinale Verkalkungen  
     380ff  
   – Menetrier 243  
   – Ormond s. Fibrose, retro-  
     peritoneale  
 Mottenfraß 422  
 Mukopolysaccharide 333  
 Mukositis 429  
 Mutationsrate, spontane 253  
   – – Mensch 255  
 MUPP 365  
 Myelografen s. Ioserinsäure  
 Myelographie 276  
   – lumbale 193, 201ff  
 Myokardaneurysma, postinfarziell-  
   les 17  
 Myokardanoxie 29  
 Myopathie, endokrine 333
- N**  
 Nadelbiopsie 435  
 Nahtbruch 526  
 Narbe, strahlige 599  
 Narbenkarzinom 615  
 Narbenknochen 457f  
 Nasennebenhöhlen 448  
 Natrium-Methylglucaminamido-  
   trizoat s. Urographin  
 Natulan 365  
 Nebennieren, selektive Angiogra-  
   phie 109  
 Nebennierenmark 107  
 Nebennierentumoren 274  
 Nephrotomographie 108  
 Neubildungen, maligne, Indika-  
   tion 469, 474  
 Neurinom-Myom 247  
 Neurogenese 467  
 Neuroradiologie 211  
 NGZ 503  
 Niamangiographie 530  
 Nierenarterienthrombose 484  
 Nierenarterienstenose, Diagnose  
   128  
 Nierenarterienförsion 485  
 Nierenbeckenkarzinom, thoro-  
   trastbedingtes 115ff  
 Nierentomographie 451  
 Nierentransplantat, Abstoßung,  
   chronische 486  
   – – perakute 486, 488  
   – Abstoßungsreaktion, angio-  
     graphische Befunde 488  
   – Anastomosenverhältnisse 484  
   – Funktionsstörungen, Ursachen  
     484  
   – Größe 488  
   – Kontrastmittelpassagezeit,  
     arterielle 486  
   – Nekrose, tubuläre 487  
   – Nephrogramm 486  
   – Parenchymgefäße 485  
   – Rindennekrose, totale 487  
   – Umgebungsreaktion 488  
   – venöse Phase 488  
 Nierentransplantation 483  
 Nierentumoren 274  
 Nierenvenen, selektive Katheteri-  
   sation 108  
 Nierenvenenthrombose 484  
 Nitroglyzerin 14, 44  
 Noradrenalin 107  
 Notfallendoskopie 386  
 Nuklearmedizin 53 (B)  
 Nullhypothese 446  
 NVS 503
- O**  
 Oberbauchschmerzen 236  
 Oberes Arkadengefäß 512
- Oberflächenbelastung, benachbarte  
   Rumpfflächen 566  
   – im Zentralstrahl 566  
 Oberflächendosis 138  
 Objektgröße, Verzerrung 610  
 Objektschicht 211  
 Objekttumfang 155  
 Ödman-Katheter  
 Oligurie 483  
 Oncovin 365  
 Oozyten 254  
 Operationsfolgen 232  
 Operationsletalität 232  
 Ophthalmopathie, endokrine 331ff  
   – – Klassifikation nach Werner 335  
   – – vertikale Bewegungsstörungen  
     333  
 Optikusatrophy 220  
 Optikus-Gliom 259  
 Orbitainhalt, Volumenzunahme 333  
 Orbitalödem 220  
 Orbitalvenographie 220  
 Orbita-Phlebographie 258ff  
 Orbitaspitzenbestrahlung 338  
 Orbita-Tumor 258  
 Organogenese 466  
 Ortung, elektroakustische 571  
 Ortsfrequenz 301  
 Ösophagitis, Arten 388  
 Ösophagographie 267  
 Ösophagoskopie 386  
 Ösophaguskarzinom 266, 273, 391  
 Ossovenographie, Genitalkarzinom  
   der Frau 341ff  
   – petrochantere, Indikationen 342  
 Osteochondrom 415  
 Osteolysen 328, 411  
 Osteoporose 411  
 Osteosarkom, Formen 412  
 Osteosklerose 411  
 Osteosynthese 323  
 Ott-Planimeter 77  
 Ovarialschutz nach Lorenz 137  
 Ovulationshemmer 153
- P**  
 Pacemaker Twiddler's Syndrom 10  
 Paget-Sarkom 412  
 Palpitationen 107  
 Pankreaskopf, Pseudozyste 270  
 Pankreaskopfresektion 527  
 Pankreastumoren 274  
 Papillomatose 600  
 Papillotomie 526  
   – transduodenale 289  
 Paraganglien, sympathische 107  
 Parallaxenunschärfe 91  
 Patentblau 250  
 Patent-Blau-Allergie 100ff, 252  
 Patient, polytraumatisierter 529  
 Patientendosis 303



- Payr-Zeichen 508  
 Pean d'orange 602  
 PEEP 278  
 Pelvimetrie, Aufnahmetechniken 472f  
   – Strahlenexpositionsmerk 472  
 Pendelwinkel 85  
 Perfusionsszintigraphie 377, 439ff  
 Peristreaktion 411, 414, 417  
 Peritonitis, gallige 531  
 Permeabilität, Zellmembranen 504  
 Personen, beruflich strahlenexponierte 460  
 Personendosis 460  
 Perthes-Test 508  
 Pflasterzell-Karzinom, wenig differenziertes 367  
 PGZ 503  
 Phäochromozytom, Diagnose 107ff  
   – Angiographie 108f  
   – angiographisches Bild 109  
   – Harnblasenwand 108  
   – Laboruntersuchung 107  
   – Pathogenese 107  
   – radiologische Untersuchungen 108  
   – Symptome 107  
   – Tumorklassifikation 107f  
 Pharmakoradiographie 247  
 Phlebographie 342  
   – Indikation 161  
   – intraoperative 509  
   – untere Extremität 161ff  
 Phleboskopie 162  
 Phlebothrombose, akute 165  
   – Isotopendiagnostik 161  
 Plasmazytom 425  
 Plattenepithelkarzinom 117  
 Plexikammern 566  
 Pneumenzephalographie 211  
 Pneumocolon 357  
 Pneumographie, retroperitoneale 108  
 Pneumomediastinum 280, 524  
 Pneumoperikard 283, 524  
 Pneumoperitoneum 281  
 Pneumothorax 283, 315f, 524  
 Pneumothyreoidographie 222  
 Polyarthrit 96  
 Polyglobulie, reaktiv 374  
 Postthrombotisches Syndrom 164  
 Potentialbild, elektrisches 67  
 Präimplantationsphase 467  
 Präinfarktsyndrom 16  
 Prallfüllungsaufnahme 242  
 Präparatradiogramm 606  
 Präparatradiographie 394  
   – intraoperative 597  
 Probeexzision 435  
 Protrusio bulbi 336  
   – – Klassifikation 336  
 Psammomkörperchen und Schilddrüsenkarzinome 222  
 Pseudarthrose 328  
 Pseudoverschluß, Nierenarterie 484  
 Pseudozyste 280  
 Ptosis 220  
 Pull-in-Effekt 72  
 Pulmonalisangiogramm 439  
 Pyelographie, retrograde 108  
 Pyloroplastik 231  
  
**Q**  
 Quantenrauschen 304  
 Quecksilberbolus 85  
  
**R**  
 Rad 50  
 Radikulographie 184  
 Radiojod-Fibrinogen-Test 174ff  
 Radiologie, medizinische, Handbuch 359 (B)  
 Radionuklid-Scan 213  
 Radioresektion, Schilddrüse 338  
 Ränder, angefressene 417  
 Randkontrastanhebung 71  
 Rando-Phantom 85  
 Rank Xerox System 125 143, 582  
 Raster-Phantom 92  
 Raumforderung, intrakranielle 518 (B)  
 Rauschamplitude, relative 301  
 Rauscheffekt 307  
 Raynaud-Syndrom 96  
 Rechtsherzbelastung 374  
 Reflux, ösophagogastrischer 526  
 Refluxkrankheit 386  
   – Folgezustände 388  
 Reizkallus 325  
 Reizmahlzeit 393, 396  
 Reliefdarstellung 242  
 Rem 50  
 Renovasographie, Kriterien 483  
 Repairvorgang 467  
 Respiratortherapie, Frühgeborene 278ff  
 Retikulosarkom 241  
   – Behandlungsplan 428  
   – Knochen 422, 428  
 Retikulosarkomatose 275  
 Retikulose 243  
 Retothelsarkom 243  
 Rettungswesen 529  
 Reuter-Best-Lokalisator 575  
 Rezidivprophylaxe 427  
 Rezidivulcus nach Vagotomie 232  
 Rhythmusstörungen, tachykard 4  
 Riesenfaltengastritis 242  
 Riesenzell-Synovialom 433  
 Rippenfrakturen 315  
 Risiko, strahlengenetisches 253ff  
 Risikoabschätzung, Voraussetzungen 254  
 Risikobegriff, Radiologie 473f  
  
 Röhrenfilterung 307  
 Röntgen 49  
 Röntgenabsorptionsmessung 211  
 Röntgen-Aufnahmetechnik 361 (B)  
 Röntgenbildverstärkerröhre 579  
 Röntgendiagnostik, Qualitätskontrolle 519  
   – urologische 517 (B)  
 Röntgen-Fehleinstellungen 516 (B)  
 Röntgen-Katarakt 568  
 Röntgenraum 461  
 Röntgensterographie 575  
 Röntgenstrahlen, mutagene Wirkung 253ff  
 Röntgenuntersuchung, Empfehlungen, Frauen im gebärfähigen Alter 477  
   – bei Schwangerschaft 478  
   – frühe 523ff  
 Röntgenverordnung 137, 459, 565  
 Roper-Hall-Lokalisator 575  
 Ruhedyspnoe 374  
 Ruhe-EKG, pathologisches 14  
 Rundzell-Sarkom, osteolytisch-destruierendes 419  
  
**S**  
 Salzsäureproduktion 242  
 Sandsturmlunge 374ff  
 Sarkom 590  
   – bei fibröser Dysplasie 412  
   – juxtakortikales 412f  
   – Magen 241  
   – myelogenes 412, 419ff  
   – osteogenes 412, 425  
   – – adjuvante Chemotherapie 426  
   – – Behandlungsplan 426  
   – radiogenes 412  
 Saugbiopsie 243  
 Schachtverhältnis 308  
 Schädelbasisbrüche 323  
 Schädelgrube, hintere, Raumforderung 560  
 Schädelphantom 407  
 Schalenkallus 328  
 Schärftentiefe 84, 90  
 Schichtaufnahme 126  
 Schichtdicke 84ff  
 Schichtgerät, Prüfmethoden, einfache 91ff  
 Schichtwinkel 84  
 Schilddrüse, operative Resektion 337  
 Schilddrüsenarteriographie 222  
 Schilddrüsenenerkrankungen, röntgenologisches Erscheinungsbild 222  
 Schilddrüsenkarzinom 222, 381, 470  
   – follikuläres 222, 225  
   – papilläres 222, 225  
   – undifferenziertes anaplastisches 222, 225  
   – Verkalkungsformen 225  
 Schütz-Tonometer 335  
 Schleifenbildungen, Koronarsklerose 26

- Schmerz, wiedererweckter 189  
 Schmorlsche Knötchen 196  
 Schneeflocken 417  
 Schock 318  
 Schockniere 487  
 Schrittmacher, Batterie, Elektro-  
 lytraum, strahlentransparenter 11  
 – Ladungszustand 10  
 – normale Lage 5  
 Schrittmacherfunktion, Frühstö-  
 rungen 7f  
 – Spätstörungen 9f  
 Schrittmacherpatienten, Röntgen-  
 befunde 5ff  
 Schrittmacherstörungen, röntgen-  
 ologisch nachweisbare 10  
 Schrittmacher-Therapie, Herz 1ff  
 – Indikationen, Tabelle 1  
 Schrumpfgallenblase 535  
 Schubladenphänomen 143  
 Schubladenposition 145  
 Schwangerschaft, Empfehlungen  
 zur Strahlenanwendung 477  
 Schwangerschaftsabbruch bei strah-  
 lenbedingten teratogenen Wir-  
 kungen 465ff  
 – nach Strahlenexposition, Emp-  
 fehlungen 476  
 Schwangerschaftsvarikosis 153  
 Schweißausbrüche 107  
 Schwellenkontrast 300f  
 Scirrhus 73  
 Sehnerv 334  
 Seitenventrikel 561  
 Sekundärglaukom 334  
 Sekunde, reziproke s. Becquerel  
 Selbstuntersuchung, Brust 593  
 Seldinger-Methode 24, 42, 108,  
 484  
 Selen 67  
 Selenplatte 156  
 Selenschicht, Dosisbedarf 454  
 Sella turcica, Rekalzifizierung 558  
 – Volumen 553  
 Sellaregion, Verkalkungen, post-  
 operative 557  
 Seminom 130  
 Shirakabe-Methodik 399  
 Sialographie 448  
 SI-Einheit 50f  
 Sigmakarzinom 275  
 Silberklips 555  
 Sinusbradykardie 43  
 Sinusknotensyndrom 3  
 Skelettdifferenzierung 467  
 Skelettentwicklung, Mensch 362  
 (B)  
 Skriborstreifen 405  
 Skrotumkapsel 137  
 Small Vessel Disease 22  
 Sodbrennen 388  
 Sofort-Prothesenversorgung 436  
 Sones-Katheter 24  
 Sonographie s. Ultraschalldia-  
 gnostik  
 Spannungsgang 303  
 Spannungspneumothorax 316  
 Speicherdefekt 133  
 Spermatide 255  
 Spermatogonien 254, 466  
 Spermatozyten 255  
 Spermien 254  
 Spermiogenese 466  
 Spicula 423  
 Spieglexophthalmometer nach  
 Hertel 333  
 Spinal Cord Injuries 361 (B)  
 Spinnakersegl 281f  
 Spiralbildungen, Koronarsklerose  
 26  
 Spirometrie 375  
 Splenoportographie 491  
 Spondylodiszitis 189  
 Spondylolisthesis 190  
 Sprouting 233  
 Stabdosimeter 460  
 Stauungsdermatitis 514  
 Stauungsödem 341ff  
 – kombiniertes 342, 344  
 – Therapie 348  
 Stefan-Boltzmann-Gesetz 503  
 Stereoröntgen-Bildwandlergerät  
 578  
 Steroidbehandlung, endokrine  
 Ophthalmopathie 339  
 STH 554ff  
 Stickoxydul 617  
 Stillabbruch, plötzlicher, Mamma-  
 karzinom 58  
 Strahlenbehandlung 478  
 – postoperative 556  
 – prophylaktische 428  
 Strahlenbelastung 299, 304, 447ff  
 – bei Durchleuchtung 462  
 – ERCP 565ff  
 – Patient 567  
 – Personal 567  
 – bei Röntgenaufnahmen 461  
 – Xerotomographie 585  
 Strahlenexposition 255, 476  
 – Frauen im gebärfähigen Alter  
 466  
 – schwangere 466  
 Strahlenexpositionswerte 471f  
 Strahlenmeßtechnik 49  
 Strahlenphysik und radiologische  
 Technik 518 (B)  
 Strahlenschäden 465  
 Strahlenschutzgesetzgebung 516  
 (B)  
 Strahlenschutzkommission, inter-  
 nationale, Empfehlungen 518  
 Strahlenschutz zonen, Intensiv-  
 medizin 459ff  
 Strahlensensibilität, Keimzellensta-  
 dien 467  
 Strahlenwirkungen, biologische 465  
 – genetische 466  
 – somatische 467  
 – somatisch-stochastische 469  
 – teratogene 465ff  
 Streustrahlendosis 586  
 Streustrahlenraster 137, 306, 308  
 Streustrahlenverteilung 138  
 Streustrahlung 140  
 Strichrastertest 85  
 Strontium<sup>90</sup> 478  
 Strumektomie, subtotal 338  
 Summationsbild 440  
 Sunder-Plassmann-Verfahren 1  
 Surfactant, pulmonaler 278  
 Sweetsche Methode 573  
 Systeme International 50  
 Systemerkrankung 275, 422  
 Szintigraphie 491  
 Szintillationsdetektor 211  
 Szintillationskamera, Computer-  
 system 440  
 T  
 Tachykardie 107  
 Tamponade 556  
 Tc-99m-Mikrosphären, Perfusions-  
 szintigraphie 440  
 Tc-99m-Schwefelkolloid s. Technetium-Sulfur-Kolloid  
 Technetium-Sulfur-Kolloid 290, 491  
 Technik, radiologische 518 (B)  
 Teleangiektasie, nereditäre 122  
 Telebrix 264  
 Temperaturdifferenzkurven 502  
 Temperaturmaximum 502f  
 Temperatursummenkurve 502  
 Theophyllin 44  
 Thermodilutionseffekt 501  
 Thermographie 351, 595  
 Thermometrie 500  
 – Meßpunkte 502  
 Thermophil M 202 D 500  
 Thorakobrachialissyndrom 372  
 Thoraxaufnahme 524, 530  
 Thorax-Trauma, stumpfes, Differen-  
 tialdiagnose 321  
 – radiologische Befunde 313ff  
 Thorotrast 115  
 Thrombose 271f  
 – maskierte 165  
 Thrombose-Diagnostik 174  
 Thrombose-Lyse 176  
 Thrombose-Propylaxe 174  
 Thymom, malignes, Metastasierung  
 588ff  
 Thymus, Anhebung 281f  
 Thyreostatika 337  
 Thyreotoxikose 107  
 Tomographie 130



- Toner 67, 97, 607  
 Toner-steal-effect 68, 72, 607  
 Tourniquet-Probe 505, 508  
 Trachearuptur 515  
 Tränendrüsen-Tumor 261  
 Transaminasen 533  
 Transillumination 571, 575  
 Transplantat, homologes 438  
 Transplantationsnieren, Befundver-  
 gleich von Angiographie und  
 Biopsie 483ff  
 Traumatologie, Röntgendiagnostik  
 323ff  
 Trendelenburg-Probe 505  
 Tremor 107  
 Treppenphantom 406  
 Trichterbildung, kardiofundale,  
 Diagnose und Differentialdia-  
 gnose 385ff  
 Triphenylmethanverbindungen 101  
 Tuberkulom 366  
 Tumor, lymphoepithelialer 590  
 Tumorembolisation, transvenöse  
 275  
 Tumoren, intrakranielle 214  
 – – computertomographische  
 Kriterien 215  
 – maligne, zytostatische Therapie  
 365ff  
 Tumorerkrankung, Stadieneinteil-  
 lung 134  
 Tumor-Kernschatten 77  
 Tumorlast-Reduktion 435, 438  
 Tumorrisiko 469  
 Tumorspikula 615  
 Tumorteilentfernungen 435  
 Tumorthherapie, praktische 379 (B)  
 Tumorverdopplungszeit 77  
 Tumorstadiumsgeschwindigkeit  
 351  
 Tunnelaufnahme 145
- U**  
 Überdruckbeatmung 316  
 Übersichtskoronarographie 24  
 Überwachungsbereich 459  
 Überwässerung 319  
 Ulcus cruris 513  
 – duodeni, Operationsergebnisse  
 232  
 – – pathogenetische Faktoren 231  
 – oesophagia 389  
 – pepticum 402  
 – ventriculi, pathogenetische Fak-  
 toren 231  
 Ulkusrezidiv 232  
 Ultraschall, Geburtshilfe und  
 Gynäkologie 53 (B), 207 (B)  
 Ultraschalldiagnostik 497, 571, 577  
 – A-Bild 546  
 – durch Radiologen 544ff  
 – Schwangerschaft 207 (B)
- Ultraschall-Tomographie 530f  
 Ultraschall-Transmissions-Holo-  
 graphie 578  
 Unfallchirurgie 323  
 Unibaryt flüssig 399  
 Universalfolie 224  
 Unschärfe, innere 299  
 UNSCEAR-Bericht 470, 475  
 Uratpräzipitation 99  
 Urografen 25, 251, 526  
 Urographie 451  
 – intravenöse 108  
 Uterusorgandosis, Tabelle 472
- V**  
 Vogotomie 44  
 – vergrößerte Magenblase 525  
 – selektive 231  
 – – proximale 230f  
 – – trunkuläre 230f  
 Vagotonus 230  
 Vakuum-Phänomen 617  
 Vanillinmandelsäure 107  
 Varikosis, epidurale 276  
 Varizen, chirurgische Behand-  
 lung 505ff  
 – Rezidiv 514  
 – Verödung 515  
 Varizen-Operation s. Babcock-  
 Operation  
 Vena anonyma, thrombotischer  
 Verschluss 265  
 – – tumorbedingter Verschluss  
 264  
 – axillaris 602  
 – – thrombotischer Verschluss  
 264  
 Vena azygos 264  
 – iliaca externa 265  
 – lumbalis ascendens sinister 264  
 – mammaria lateralis 602  
 – – medialis 602  
 – ophthalmica, Kontrastmittel-  
 darstellung 259  
 – saphena magna 505  
 – – parva 505  
 – subclavia 602  
 – – thrombotischer Verschluss  
 264  
 – – tumorbedingter Verschluss  
 264  
 Venae perforantes 505  
 – – Diagnostik 161  
 Venenleiden 153  
 Venenverschluss, tumorbedingter  
 272  
 Venographie 171  
 – lumbo-vertebrale 267  
 – retroperitoneale 263ff  
 – – Indikationen 267  
 Veno- und Kavographie, kombi-  
 nierte retroperitoneale 274
- Ventilationszintigramm 441  
 Ventrikel, dritter 562  
 – linker, Funktionseinschränkung  
 38  
 – vierter 562  
 Ventrikulaneurysma 39  
 – Prognose 40  
 Ventrikel-Septum-Defekt, post-  
 infarzieller 20  
 Ventrikelsystem, gesamtes, Erwei-  
 terung 561  
 Ventrikulographie, Indikationen  
 13ff  
 – Kontraindikationen 22  
 – positive 560ff  
 Verbundosteosynthese 435  
 Verkalkungen 381  
 – extrathyreoidale 226  
 – intramammäre, xeroradiogra-  
 phische Konturverstärkung 606f  
 – retromamilläre schollige 609  
 – schalenförmige 495  
 Verkehrsunfälle 313  
 Verschattungen, sternförmige, weib-  
 liche Brust, Differentialdiagnose  
 597ff  
 Verschleppungszeit 60ff, 77  
 Verschlusskrankheit, arterielle 504  
 Verstärkungsfaktor 301  
 Vertigo 107  
 Verwischungsart 94  
 Verwischungsfigur, Darstellung 94f  
 Verwischungsunschärfe 84  
 Vierfeldertafel 447  
 Viskosität 251  
 Vogtsche Methode 573  
 Vorderwandinfarkt 30  
 Vorfilterung 137  
 Vorschwankung, negative s. NVS
- W**  
 Wasserphantom 138  
 Weichteildiagnostik, röntgenologi-  
 sche 67  
 Weichteilsarkome 115  
 – Chemotherapie, Empfindlichkeit  
 425  
 Weiße Lunge 278  
 Weite Vene 68, 70, 79  
 Wenkebach-Periodik, AV-Block 2  
 Wirbelerkrankungen 276  
 Wirbelprozesse, entzündliche 276,  
 – traumatische 276  
 – tumoröse 276  
 Wirbelsäule, Erkrankungen 409 (B)  
 Woerner-Sanders-Verfahren 573  
 Wolfram-Drehanodenröhre 67
- X**  
 Xenon-133 440  
 Xerophlebographie, Kontrastmittel-  
 konzentration 153ff

# XVIII Sachverzeichnis

- Xeroradiographie 66ff, 96, 153ff, 351, 574, 595, 606f
  - und folienloser, feinzeichnender Film 224
  - Kreuzbandläsionen 142ff
  - maligne Schilddrüsenerkrankungen 221ff
  - Vergleich mit Filmradiographie 445ff
  - Wertigkeit 455f
- Xerotomographie, Bronchien 582ff
  - Lungen 582ff
  - Strahlenbelastung 585
  - Trachea 582ff
- Xerox 125 s. Rank Xerox System 125
- Xylocain 17
- Z
  - Zahnfilm 573
  - Zehn-Tages-Regel 478
  - Zeilendrucker 212
  - Zentralstrahl 567
  - Zinkpulverelektrode 11
  - Zöliakographie 120, 492, 530
  - Zollinger-Ellison-Syndrom 243
  - Zuckermandisches Organ 108
- Zweiphasenradiojodstoffwechselstadium 336
- Zweiplattenverfahren (s. auch Combergsches Verfahren) 572
- Zweitkarzinom 352
- Zwerchfell, rhythmische Stimulation 8
- Zwerchfellruptur 316
- Zwerchfelltiefstand 316
- Zwerchfellverletzungen, Kindesalter, Röntgendiagnostik 294ff
- Zylinderkammer 566
- Zylindrom 259
- Zystitis 429

